GEFRAN

40B 96

INDICATEURS A SEUILS CONFIGURABLES AVEC ENTREE POUR PONT DE JAUGE ET POTENTIOMETRE



Applications principales

- *Lignes d'extrusion*
- *Presses pour le caoutchouc*
- *Bancs d'essais*
- *Machines d'enroulement*
- *Installations de transformation pour l'industrie agro-alimentaire*
- *Pesage*
- *Contrôle de pression*
- *Contrôle de position*
- *Machines à bois*

Caractéristiques principales

- *Entrée pour pont de jauge ou potentiomètre configurable au moyen du clavier*
- *Contrôle de la présence de l'alimentation du capteur*
- *Calibration facile avec évaluation automatique de la sensibilité*
- *Code de protection réglable*
- *Possibilité de configuration par PC*
- *Linéarisation interne pour affichage en unités industrielles*
- *Indication de la grandeur mesurée par étiquette autocollante en face avant*
- *Durée d'échantillonnage et temps de réponse des sorties programmable entre 15 et 120msec avec résolution comprise entre 14000 et 30000 points*
- *Retransmission de la mesure par signal analogique*
- *Jusqu'à 4 sorties d'alarmes configurables*
- *Calibration 6 fils*
- *Version pour capteur de position magnétostrictif*

GENERALITES

Le modèle 40B est un indicateur de tableau à seuils au format 96x48mm (1/8 DIN) réalise en technologie CMS.
L'interface opérateur, protégée par une membrane en Lexan (offrant une protection IP65), est constituée de 3 touches, d'un affichage à 5 chiffres et 4 voyants LED indiquant l'état des sorties.
Le circuit d'entrée permet le raccordement des capteurs suivants:
• Potentiomètre (minimum 100Ω)
• Pont de jauge avec sensibilité de 1,5 à 3,3mV/V.
• Capteur de position magnétostrictif
La sélection se fait au moyen du clavier.
L'appareil peut être fourni avec une entrée logique 24V/5mA configurable pour les fonctions suivantes: blocage d'affichage, flash, gestion de pics de mesure ou repositionnement des sorties mémorisées.
L'indicateur possède jusqu'à 4 sorties par relais ou par signal logique.
En option une sortie de retransmission 0/4...20mA (sur charge max. de 500Ω) est également disponible.
La sortie retransmission, l'entrée logique et la troisieme sortie sont les options disponibles contemporaneously.
De plus, il peut être équipé d'une sortie triac permettant de piloter directement des charges resistives jusqu'à 1A sans 240V.
La programmation de l'appareil est facilitée par le regroupement des paramètres en blocs fonctionnels (CFG pour les hystérésis d'alarme, Inp pour les entrées, Out pour les sorties...) et par la possibilité de sélectionner un menu de configuration simplifié. La configuration peut également être réalisée grâce à un kit de programmation composé d'un câble de liaison PC/Indicateur et d'un logiciel dédié fonctionnant sous Windows (voir fiche technique cod. WINSTRUM). Un code de protection software (protégé par mot de passe) permet de restreindre l'accès à la visualisation et/ou la modification des paramètres de configuration.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉES

Précision 0,2% de Pleine Echelle ±1digit
Durée d'échantillonnage standard 120msec, avec contrôle de la présence de l'alimentation du capteur, pouvant être réglée jusqu'à un minimum de 15msec avec réduction de la résolution à 4000 points.
Plage:
-1999...9999 résolution 1 digit,
-19990...99990 résolution 10 digit,
-1999...28000 résolution 1 digit,
La position du point décimal est configurable. Indication de dépassement inférieur et supérieur de l'échelle.
Une linéarisation personnalisée, sur 32 segments, peut être utilisée.

Pont de jauge

350Ω, sensibilité maximale 3,3mV/V avec polarisation positive ou symétrique et calibration avec calcul automatique de la sensibilité.

Potentiomètre

alimentation 1,2V >100Ω

Capteur de position magnétostrictif

Alimentation 24Vdc / 100mA

Entrée digitale
Tipo PNP:
Ri = 4,7KΩ (24V/5mA) isolée à 1500V ou NPN: contact libérez de la tension.
Fonction configurable: repositionnement des alarmes mémorisées, blocage de l'affichage, flash, remise à zéro de l'affichage, sélection de la valeur maximale ou minimale du pic de mesure ou de la valeur crête à crête de la mesure.

SORTIES

Relais
Avec contact NO (NC) 5A/250Vac/30Vdc a cosφ = 1.

Logique (seulement pour Out2)
24Vdc (10Vmin a 20mA max).

Triac (seulement pour Out1)
24...240Vac ±10%, 1A max
Snubberless, $I^2t = 128A^2sec$

Peut être fourni avec un maximum de 4 seuils d'alarmes réglables en valeur absolue, relative ou relative symétrique.
L'hystérésis de commutation est configurable individuellement pour chaque alarme.
Les fonctions suivantes peuvent être attribuées aux alarmes: inhibition à la mise sous tension, mémorisation, retard à l'activation et durée minimale d'enclenchement.

Retransmission analogique
Recopie de la mesure par signal analogique, resolution 12 bit 0/4...20mA
R max = 500Ω,
0...10V Rmin = 50k.

LIAISON SERIE
Opto-isolée 2/4 fils.
Interface configurable RS422/485 (1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bauds).
Protocole: GEFRAN CENCAL ou MODBUS

ALIMENTATION
Standard:
100...240Vac/dc ± 10% max 18VA
Option:
11...27Vac/dc ± 10% max 11VA
50/60Hz, protection par fusible interne non remplasable pour l'utilisateur

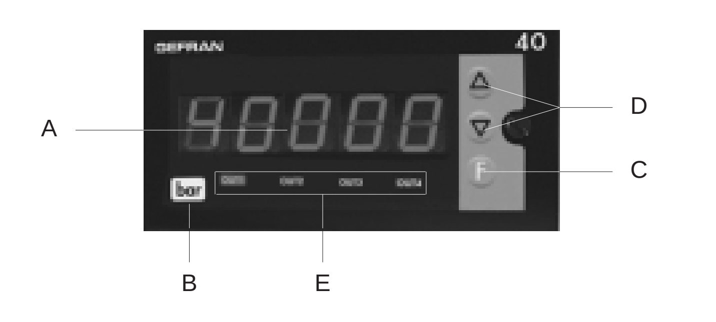
ALIMENTATION TRANSMETTEUR
24V ±10% non stabilisée, 50mA max (100mA max seulement pour entrée transmetteur 0...20/4...20mA)
15Vdc max 50mA
pour pont de jauge 5Vdc, 10Vdc max 120mA
pour potentiomètre (>100 Ω) 1,2Vdc

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT
Température de travail: 0...50°C
Température de stockage: -20...70°C
Humidité relative: 20...85% sans condensation

MASSE
320g

DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

A - Affichage de la mesure, [hauteur 14mm, (5 digits) couleur rouge]
B - Etiquette autocollante pour unité de mesure
C - Touche “Fonction”
D - Touches “Incrémentation” et “Décrémentation”
E - Indication de l'état des sorties, leds de couleur rouge



Protection en face avant: IP65

DIMENSIONS ET DECOUPE D'ENCASTREMENT

Dimensions: 96x48mm (1/8DIN)

SCHEMA DE RACCORDEMENT

Pour une installation correcte, se confermer aux directives décrites dans le manuel d'utilisation

CODIFICATION DE COMMANDE

40B [96] [5] [ ][ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NOMBRE DE CHIFFRES	
5	5

ALIMENTATION TRANSMETTEUR	
1,2Vdc pour potentiomètre	0 1
5Vdc	0 5
10Vdc	1 0
15Vdc	1 5
24Vdc *	2 4
Toutes ***	99

SORTIE 1, SORTIE 2	
Relais, Relais	R R
Relais, Signal logique	R D
Triac, Absente	T O

SORTIE 3, SORTIE 4	
Aucune	0 0
Relais, Absente	R 0
Relais, Relais **	R R

ENTREE NUMERIQUE / SORTIE RETRANSMISSION	
0	Aucune
1	Entrée numérique
2	Sortie retransmission 0/4...20mA (0...10V) **
3	tous les deux **

LINEA SERIALE	
0	Aucune
2	RS 485

ALIMENTAZIONE	
0	11...27Vac/dc
1	100...240Vac/dc

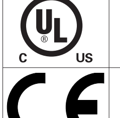
* modèle spécifique pour transmetteur 20mA (par example capteur de position magnetostrictif) sans sortie 3, 4 et retransmission

** Sortie 4 en alternative au sortie de retransmission

*** selectionable (standard = 24Vdc)

Attention certaines fonctions ne sont pas cumulables ou dissociables, nous contacter pour connaître les modèles réalisables

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis



	Conformité C/UL/US File no. E198546
	Produit conforme aux directives de l'Union Européenne 2004/108/CE et 2006/95/CE en référence aux normes génériques: **EN 61000-6-2** (immunité en environnement industriel) **EN 61000-6-3** (émission en environnement résidentiel) **EN 61010-1** (sécurité)



GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: http://www.gefran.com